

• Navegación • Bluetooth • Multimedia • Car Audio

C/ Marià Obiols, nº2 · 08600 Berga, Barcelona
CIF: B 64668320 & EUID: ESB64668320
Tel: **(+34) 93 821 21 86** · Fax: **93 822 33 07**
info@vag-navisystems.com · **www.vag-navisystems.com**

NaviTouch® A6·A8·Q7
Multimedia Navigation

Manual de instalación del sistema NaviTouch® para vehículos Audi A6, A8 y Q7 con MMi 2G High

Índice

1. Identificación de componentes – Pág.3
1.1. Componentes interface multimedia – Pág.3
1.2. Componentes GPS Box – Pág.4
1.3. Componentes módulo de voz – Pág.4

2. Instalación – Pág.6
2.1. Esquema de instalación del interface multimedia – Pág.6
2.2. Configuración antes de la instalación del interface multimedia – Pág.7
2.3. Instalación del interface multimedia y conexiones – Pág.8
2.4. Cables y conexiones del conector POWER – Pág.13
2.5. Conexión de cámara trasera aftermarket – Pág.14
2.6. Instalación GPS Box y conexiones – Pág.15
2.7. Instalación del módulo de Voz y conexiones – Pág.17
2.8. Conexión del GPS Box con el interface multimedia – Pág.18

3. Configuración GPS Box -- Configuración del Sistema – Pág.19
3.1. Calibración táctil y ajuste de la imagen – Pág.19
3.2. RESET – Pág.21
3.3. Tarjeta SD de mapas y señal GPS – Pág.21
3.4. Comprobación de la señal GPS – Pág.23

4. Preguntas frecuentes/Resolución de problemas – Pág.24

1. Identificación de componentes

1.1 Componentes del interface multimedia

Interface multimedia

Control remoto

Sensor IR

Cable AV

Cable de alimentación

Conmutador adicional (opcional)

Cable LVDS

Cable IR

Cable Touch IN

Cable Touch OUT

1.2 Componentes del GPS Box



GPS Box



Panel táctil



Cableado de alimentación del GPS-Box



Antena GPS



Cableado USB



Micrófono oculto
(específico para el panel de luces de cortesía)

1.3 Componentes de Audio



Módulo de voz



Cableado para la conexión del módulo de voz



Cableado de conexión de audio del módulo de voz

Precauciones antes de la instalación:

- **Por favor, lea detenidamente y en su totalidad este manual de instalación antes de proceder al montaje en el vehículo.**

- Realice la instalación con el **vehículo parado y con la llave fuera del contacto**, la conexión de la alimentación debe ser el último paso de la instalación.

- Al conectar los cables o conexiones del producto y sus accesorios, a los componentes del vehículo, **el cable de alimentación de estos debe estar desconectado.**

- Asegúrese de que no haya dispositivos electrónicos o magnéticos cerca del lugar de la instalación.

- **La instalación debe realizarla un especialista cualificado.**

- Producto **exento de garantía si se abre o intenta reparar sin permiso del fabricante,** también se **pierde la garantía si se rompen los sellos de seguridad** del producto.

- Compruebe que ha recibido todos los componentes del producto antes de su instalación, si no es así contáctenos de inmediato.

- Los problemas o daños causados por un error del usuario en la instalación o manipulación del producto **invalidan la garantía del mismo.**

- **Vag-Navisystems S.L.** **NO** se responsabilizará de los desperfectos ocasionados por una mala instalación o uso indebido del producto.

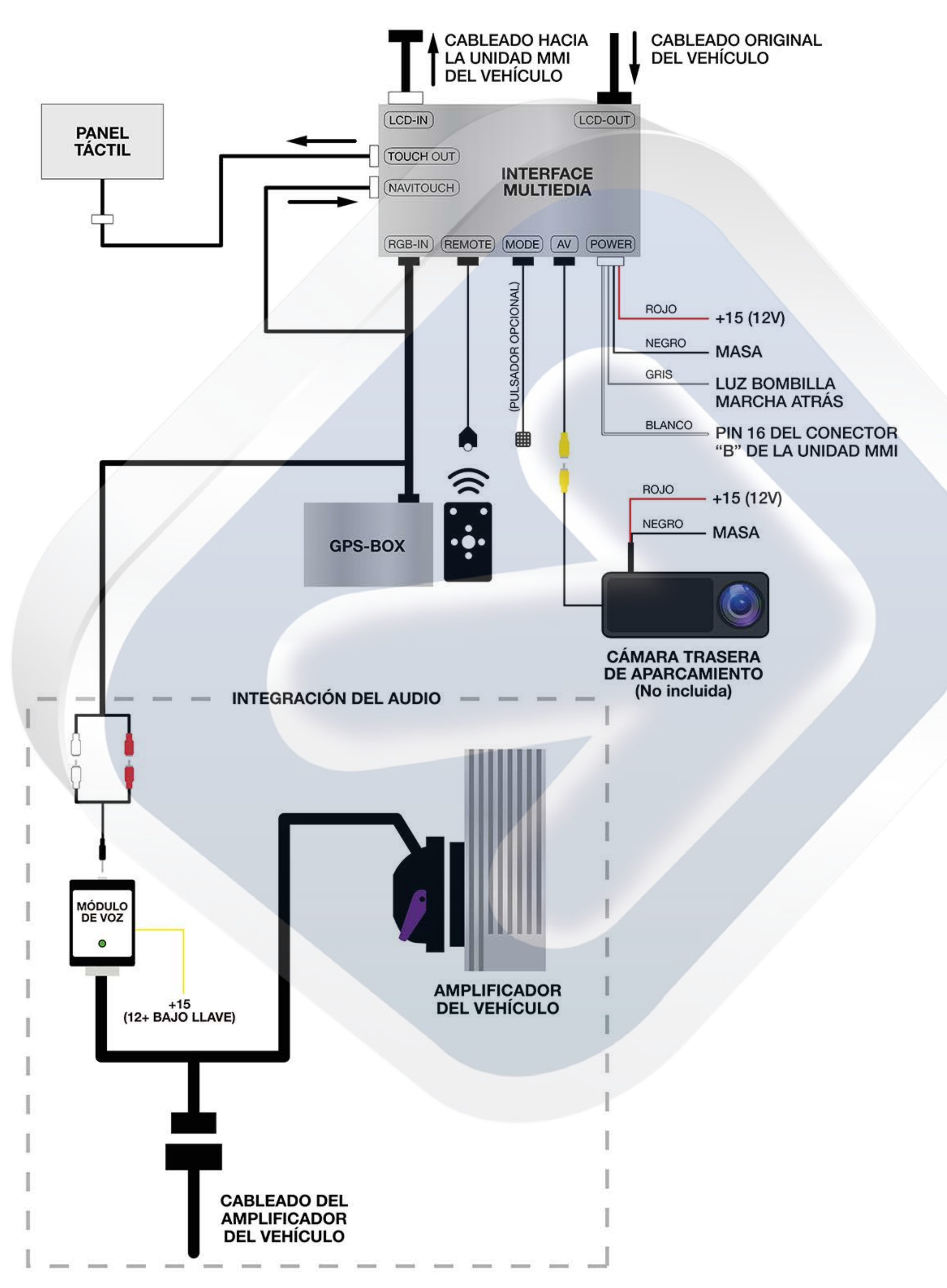


Tenga en cuenta las normativas del fabricante para la manipulación de componentes eléctricos así cómo la desconexión de testigos de airbag y procedimientos de desmontaje de interiores o piezas necesarias para realizar la instalación.



2. Instalación

2.1. Esquema de conexiones

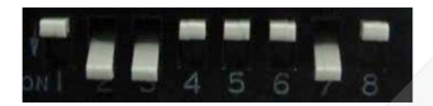


2.2. Configuración antes de la instalación del interface multimedia:

2.2.1 Configuración del interface multimedia:

Clavijas DIP:

Mediante las **Clavijas DIP del interface multimedia podemos habilitar/deshabilitar** los diferentes dispositivos multimedia, pantallas, cámaras traseras, etc... que se vayan a conectar. De este modo si por ejemplo se va a conectar un dispositivo multimedia en la entrada AV1, y otro en la AV2, solo habilitaremos sus correspondientes clavijas DIP (DIP 2 y DIP 3), así solo tendremos esas 2 fuentes habilitadas en el interface (AV1 y AV2). y al cambiar entre una fuente y otra el interface omitirá las que están deshabilitadas. Así el cambio entre una fuente y otra es más rápido.



MUY IMPORTANTE: Clavija DIP Arriba - Deshabilitar / Clavija DIP Abajo - Habilitar

DIP	FUNCIONES
1	ON: Entrada RGB Deshabilitada OFF: Entrada RGB Habilitada (480 x 234px)
2	ON: Deshabilitar AV1 OFF : Habilitar AV1
3	ON: Deshabilitar AV2 OFF: Habilitar AV2
4	N.C.
5	N.C.
6	N.C.
7	ON: Cámara trasera de aparcamiento Aftermarket OFF: Cámara trasera de aparcamiento original (OEM)
8	ON: Navegación original (OEM) instalada OFF: Navegación original (OEM) no instalada

2.3. Instalación del interface multimedia y conexiones:

Para poder llevar a cabo la instalación del sistema será necesario desmontar elementos como la guantera y el monitor del vehículo.

2.3.1. Desmontaje de la guantera

1) Extraer la tapa lateral del salpicadero apalancando con una cuña de extracción (imagen 1).
2) Desmontar el cargador de CDs situado en el interior de la guantera introduciendo las llaves de extracción en las ranuras indicadas (imagen 2).Una vez extraído desconectarlo.

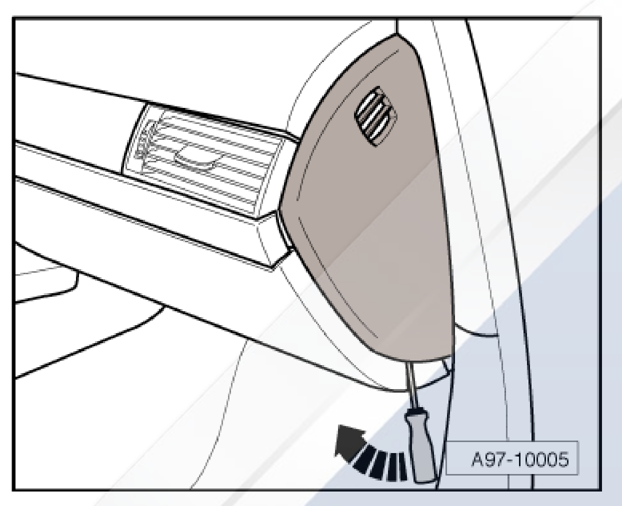


Imagen 1

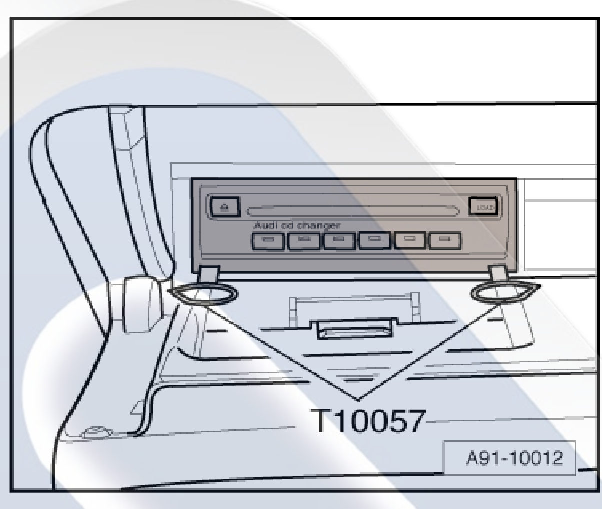


Imagen 2

3) Extraer los tornillos indicados con flechas en la imagen (imagen 3). Con mucho cuidado retirar la guantera y desconectar los posibles cableados que puedan haber (luces de cortesía, tubos de refrigeración,etc)

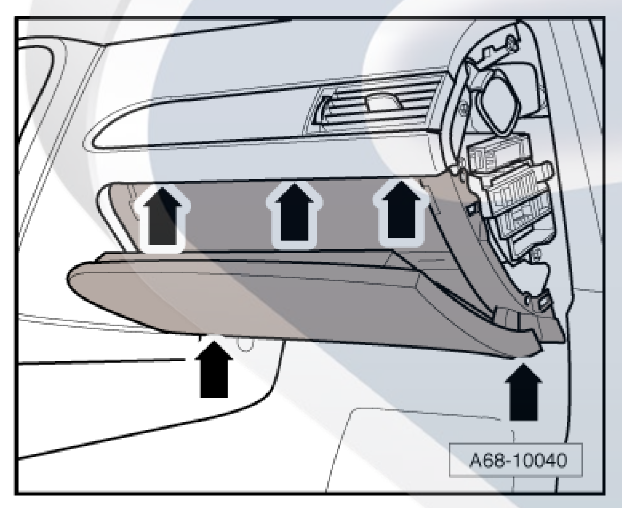


Imagen 3

2.3.2. Desmontaje del monitor

Para llevar a cabo el desmontaje del monitor habrá que realizar unos pasos previos.

Desmontaje del difusor de aire izquierdo

Desenclavar el punto “2” (imagen 4) con una cuña. Introducir cuatro destornilladores finos en los puntos “1” y “3” para desbloquear las grapas. Por último introducir el gancho de extracción en los orificios localizados a ambos lados del interior del difusor y estirar cuidadosamente **(SI ESTE PROCESO NO SE REALIZA CON CUIDADO SE PUEDEN DAÑAR LAS LÁMINAS DEL DIFUSOR).**

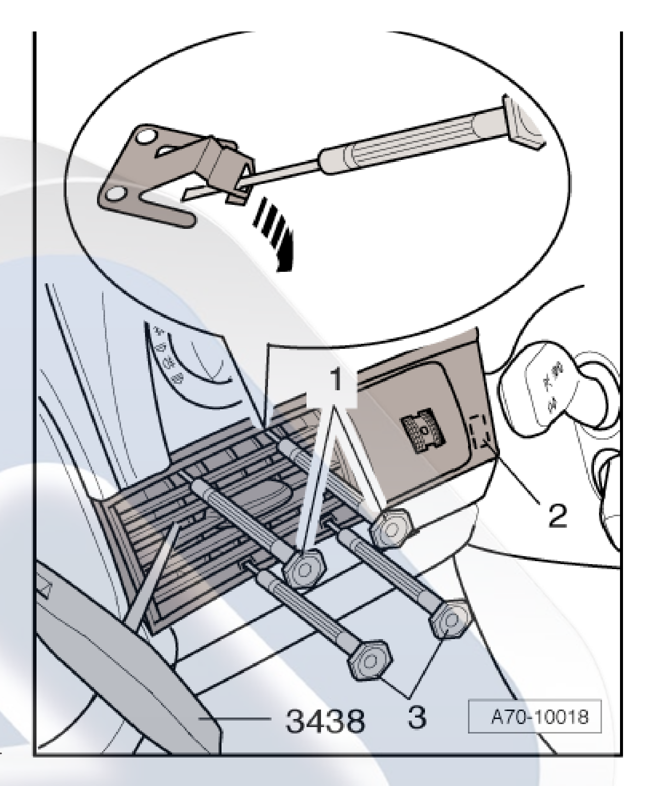


Imagen 4

Desmontaje de los difusores de aire centrales

Situar el volante lo más hacia atrás y hacia abajo posible y desenclavar el punto “1” (imagen 5) con una cuña. A continuación desenclavar las grapas de sujeción del aireador indicadas en los puntos “2” y “3” utilizando destornilladores muy finos. Después introducir un gancho de extracción en los orificios localizados a ambos lados del interior del difusor y estirar cuidadosamente **(SI ESTE PROCESO NO SE REALIZA CON CUIDADO SE PUEDEN DAÑAR LAS LÁMINAS DEL DIFUSOR).**

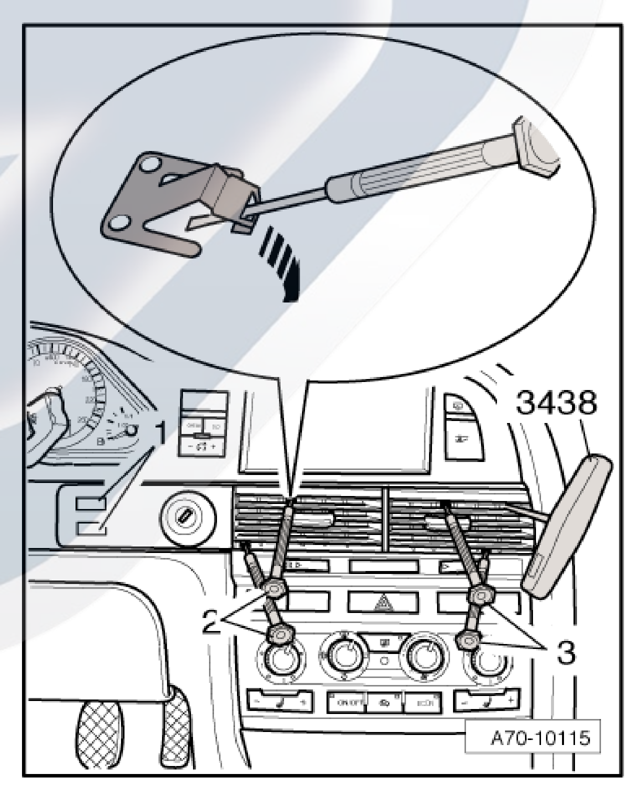


Imagen 5

NOTA: ES POSIBLE QUE EN FUNCIÓN DE LA VERSIÓN DEL VEHÍCULO LAS GRAPAS NO ESTÉN UBICADAS EXACTAMENTE DÓNDE SE MUESTRA EN LA IMAGEN.



Desmontaje de los conmutadores del embellecedor del monitor/cuadro de instrumentos

1) En primer lugar habrá que desmontar el conmutador de luces. Para ello habrá que desmontar la tapa lateral izquierda del salpicadero, desenroscar el tornillo “2” y extraer el conducto “1” (imagen 6). A continuación situar el conmutador en la posición “0”, introducir la mano por el lateral del salpicadero y empujar el conmutador hacia afuera.
2) Seguidamente desmontar los dos conmutadores situados a cada lado de la pantalla. Para ello extraer la tapa “1” (imagen 7) e introducir un gancho extractor en el orificio indicado con la flecha para desmontarlo (imagen 8). Utilizar el mismo proceso en ambos pulsadores.

Imagen 6

Imagen 7

Imagen 8

Desmontaje del embellecedor del cuadro de instrumentos

Extraer los tornillos indicados en las imágenes (imagen 9 y 10) y extraer el embellecedor cuidadosamente.

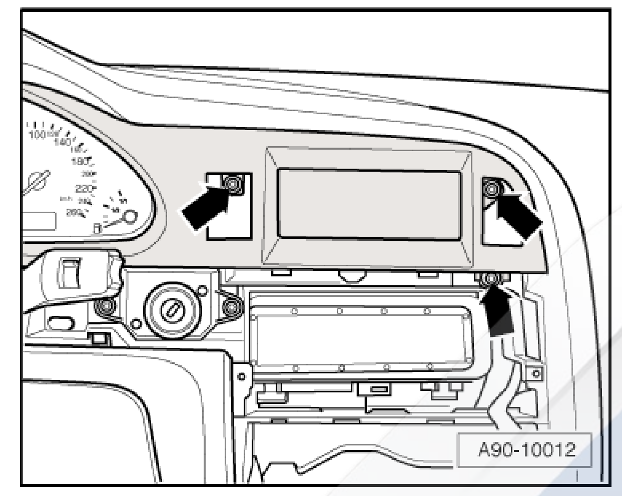


Imagen 9

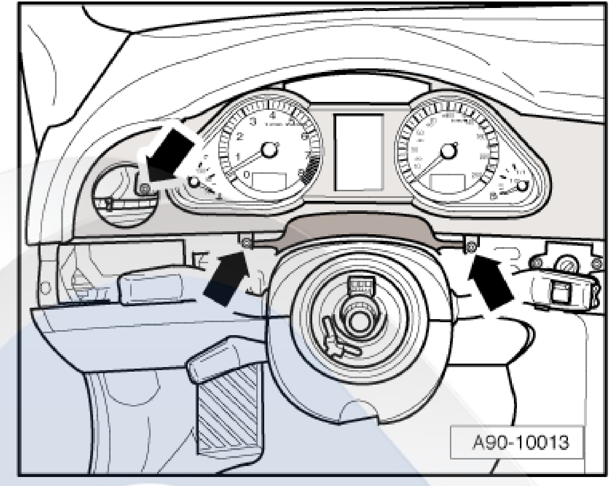


Imagen 10

2.3.3. Desensamblaje del monitor

Una vez extraído el embellecedor ya se podrá desmontar el monitor para proceder a su desensamblaje y poder montar el panel táctil.

1) Extraer los tornillos indicados en la imagen (imagen 11).
2) Levantar la parte superior de la carcasa del monitor "1" y desplazar en la dirección que indica la flecha "2" (imagen 12).



Imagen 11

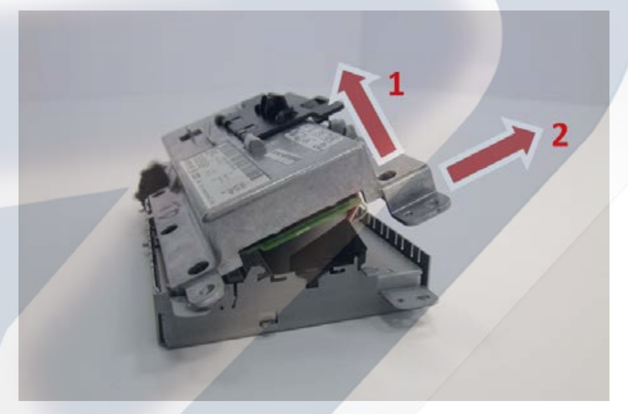


Imagen 12

3) Desenclavar la guía de plástico negra como se muestra en la imagen (imagen 13).

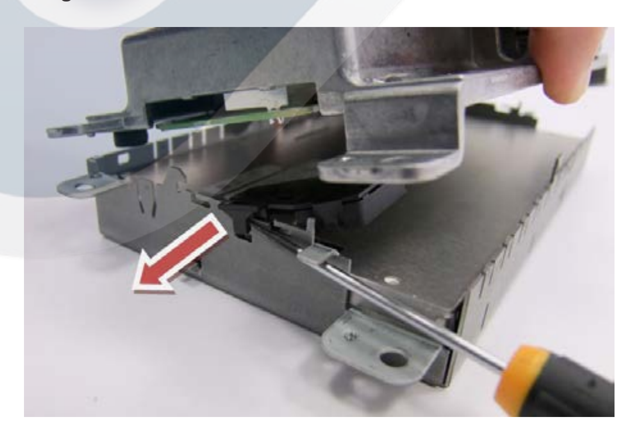
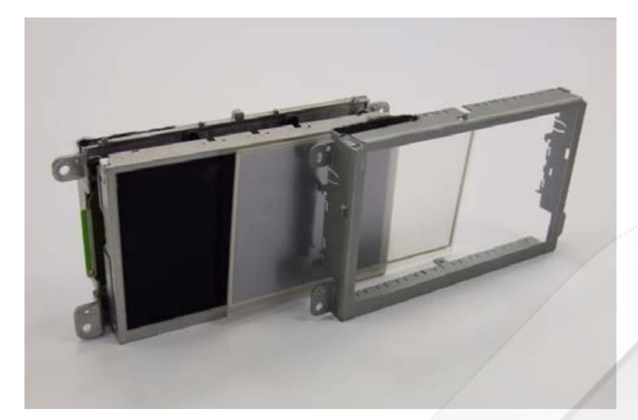


Imagen 13

4) Instalar el panel táctil entre el monitor y el marco metálico, asegurándose que el panel no queda presionado en ningún punto de su perímetro (imagen 14).





AL VOLVER A MONTAR EL MARCO METÁLICO APRETAR LOS TORNILLOS A MANO SUAVEMENTE PARA NO PRESIONAR EL PANEL (NO APRETARLOS FUERTE).

Imagen 14

2.3.4. Conexionado del Interface Multimedia

1) Localizar la unidad principal del sistema MMI situada tras la guantera (imagen 15).
2) Desconectar primero el "conector B" y después el "conector A"(este cable es el que posteriormente conectaremos al Interface Multimedia).
3) Conectar el cable BLANCO (MMI) del Interface Multimedia al PIN 16 del "conector B" (imagen 16).

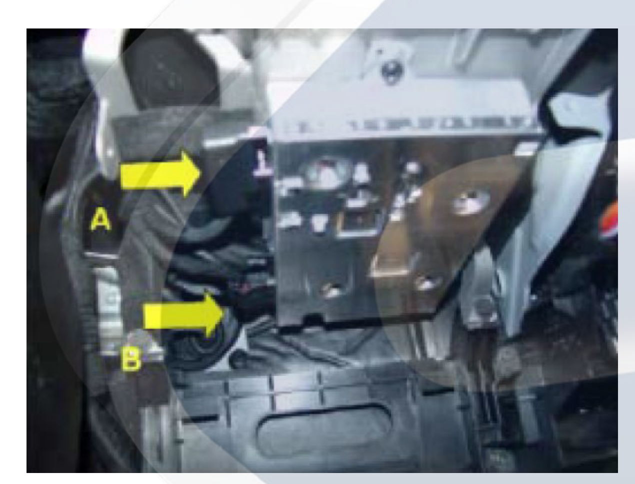


Imagen 15

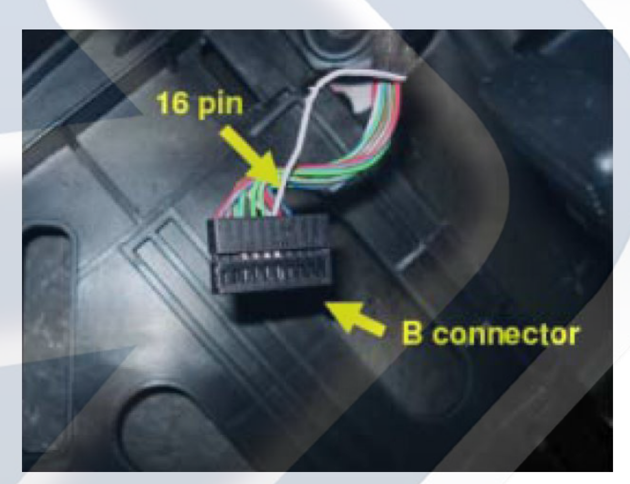


Imagen 16

HACIA EL EQUIPO
DEL VEHÍCULO

CABLEADO ORIGINAL
DEL VEHÍCULO

LCD–IN
LCD–OUT

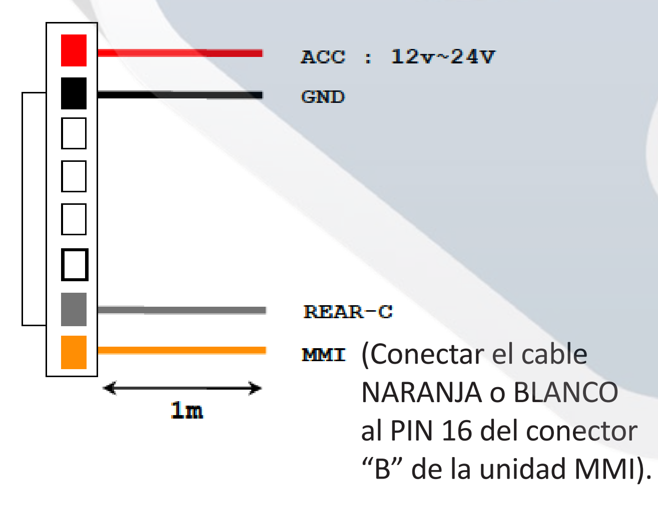
INTERFACE
MULTIMEDIA

LED
DIP S/W
Remote
MODE
IR OUT
RGB (IN)
A/V(IN/OUT)
POWER

ACC : 12v
GND
REAR-C
MMI

MODE
IR OUT
RGB (IN)
A/V(IN/OUT)
IR-NAVI
IR-DVD
R G B
SYNC
GND
REAR C
AV1
AV2
AV/OUT
AUDIO R
AUDIO L
VIDEO

2.4. Cables y conexiones del conector POWER:



(Conectar el cable NARANJA o BLANCO al PIN 16 del conector “B” de la unidad MMI).

* Para conmutar la señal de vídeo del monitor del vehículo deberá **mantener pulsada la tecla “NAV” del panel MMI del vehículo**.

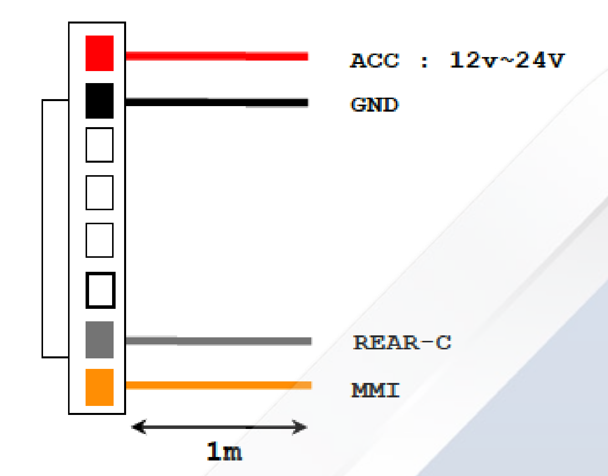
El orden de secuencia de señales de vídeo disponibles en el interface es el siguiente:
OEM > NAVI (RGB) > AV1 > AV2



2.5. Conexión de cámara trasera aftermarket:

Deberá conectar el **RCA amarillo de vídeo** de la cámara trasera al **conector "REAR C" del mazo de cables "AV IN/OUT" del Interface**, y a su vez el cable gris de excitación "REAR-C" a la bombilla de marcha atrás.

MUY IMPORTANTE: Si no se conecta el cable de excitación **"REAR-C"** a la luz de marcha atrás del vehículo, el conector **"CAM"** no alimentará la cámara, y por lo tanto la cámara no funcionará.



No olvide ajustar la Clavija DIP7 del interface multimedia una vez realizadas todas las conexiones:

Clavija DIP 7 - Habilitar/deshabilitar cámara trasera

- Clavija DIP 7 Arriba - habilitar cámara OEM (sin cámara trasera aftermarket)
- Clavija DIP 7 Abajo - habilitar cámara aftermarket

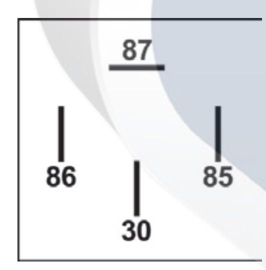


ATENCIÓN; LOS NUEVOS AUDI (DEL 2011 HASTA LA ACTUALIDAD), PRECISAN DE LA INSTALACIÓN DE UN RELÉ EN LA SEÑAL DE MARCHA ATRÁS PARA FILTRAR LA SEÑAL. POR FAVOR PRESTE ATENCIÓN A LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.



La señal de marcha atrás no debe pasar por ninguna caja (Filter FUSE BOX) por lo que puede cortar el cable de entrada y salida de la caja (Filter FUSE BOX) de la cámara.

El procedimiento es el siguiente:



- **Señal bombilla marcha atrás -> Patilla "85" Relé**
- **Alimentación 12+ bajo llave -> Patilla "30" Relé**
- **Masa -> Patilla "86" Relé**
- **Salida de relé (hacia el cable gris del Interface Multimedia) -> Patilla "87" Relé**

2.6. GPS Box y conexiones:







- **GPS:** Puerto de conexión de la **antena GPS**
- **USB:** Puerto de conexión de **dispositivos USB**
- **POWER & DATA:** Puerto de conexión del **cableado de conexiones y alimentación**
- **RESET:** Botón interior para volver a los ajustes de fabrica del interface GPS Box
- **RGB – AV:** Interruptor para conmutar la señal de salida de video, RGB o video compuesto
- **PWR:** Luz LED de testigo de funcionamiento del GPS Box
- **CA:** Sin función
- **SD:** Puerto de conexión para **tarjetas de memoria SD (Mapas)**

* Antena GPS



NOTA: Colocar la antena preferiblemente en la zona "oscurecida" de luna delantera, será necesario desmontar uno de los pilares A.

Conectar al puerto de conexión de la antena GPS del interface GPS Box.

* Extensión del cable USB



Conectar al puerto de conexión USB del interface GPS Box.

* Cableado de conexiones y alimentación del GPS Box:



Conectar al puerto POWER & DATA del interface GPS Box.

* Conectores tipo RCA y Jack:



* El GPS Box deberá estar accesible para poder conectar la tarjeta SD, la colocación en guantera sujeta con cinta de doble cara o utillaje de sujeción será suficiente.

- **Conector Blanco:** AUDIO L OUT, conectar a la entrada de audio izquierda del módulo de voz.
- **Conector Rojo:** AUDIO R OUT, conectar a la entrada de audio derecha del módulo de voz.
- **Conector Verde:** MIC, conexión tipo jack 3.5mm para la conexión del micrófono (si se va a utilizar).
- **Conector Amarillo:** VIDEO OUT, conexión de salida de video compuesto del GPS Box (si no usa la salida RGB).
- **Conector Negro:** IR, Sin función.

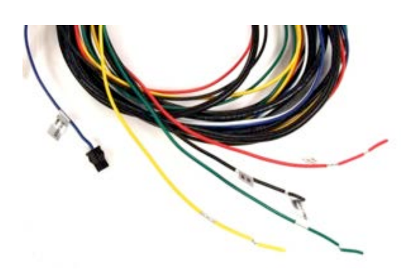
* Conectores RGB OUT y TOUCH SCREEN:



- **RGB OUT:** Conectar al puerto de conexión "RGB IN" del interface multimedia.
- **TOUCH SCREEN:** Conectar al "Touch cable" - Cable de conexión de dispositivo táctil (4 vías) (TOUCH OUT cable *1ea) del interface multimedia.

Asegúrese de realizar correctamente la conexión entre el cable **"TOUCH SCREEN"** del GPS Box y el cable **"Touch cable"** (TOUCH OUT cable *1ea) del interface multimedia.

* Cables de alimentación, altavoz y mute:



NOTA: La conexión de la alimentación debe ser siempre el último paso de la instalación.

- **Cable Negro: GND,** conectar a masa.
- **Cables Rojo y amarillo: ACC,** conectar a +15 (+12V bajo llave).
- **Cable Blanco/Azul: SPEAKER,** Conexión de altavoz (opcional).
- **Cable Verde: No conectar.**

2.7. Instalación del módulo de Voz y conexiones:



ATENCIÓN; Desconectar batería antes de llevar a cabo los siguientes pasos. Si no se desconecta la batería, el amplificador puede entrar en modo "protección de componentes".



- **Módulo de Voz:**



fig. 1



fig. 2



fig. 3

Módulo de voz con Luz LED de testigo de funcionamiento (fig.1), puerto de conexión para el cableado de conexión Quadlock (fig.2), puerto de conexión tipo Jack para la conexión del cable de Audio y regulador de volumen (fig.3).

NOTA: Módulo de voz para la señal de audio de los altavoces delanteros del vehículo.

- **Cable de conexión de Audio del módulo de voz:**

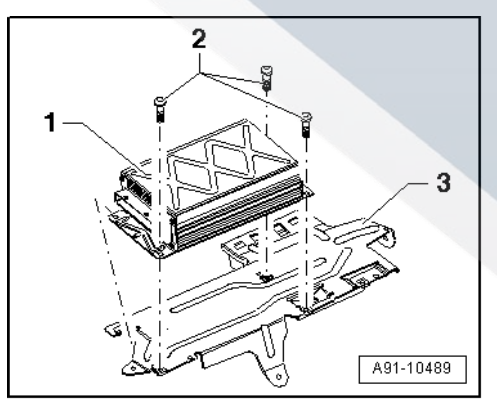


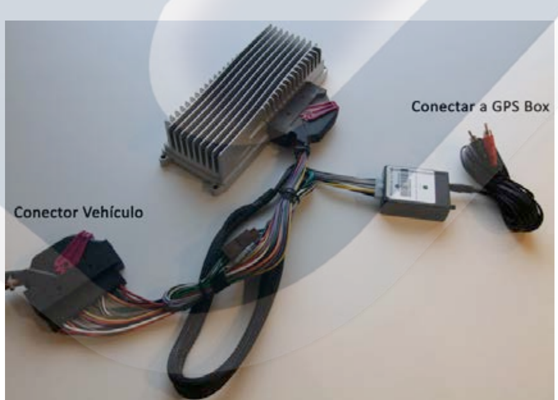
Insertar el conector **negro tipo jack** al modulo de voz, conectar los conectores tipo **RCA blanco y rojo** a los conectores **RCA AUDIO L OUT y AUDIO R OUT del "Cableado de conexiones y alimentación del GPS Box"** (rojo con rojo, blanco con blanco).

- **Cableado de conexión del modulo de voz al amplificador:**



Intercalar el cableado Plug and Play suministrado entre el amplificador y su cableado de origen.





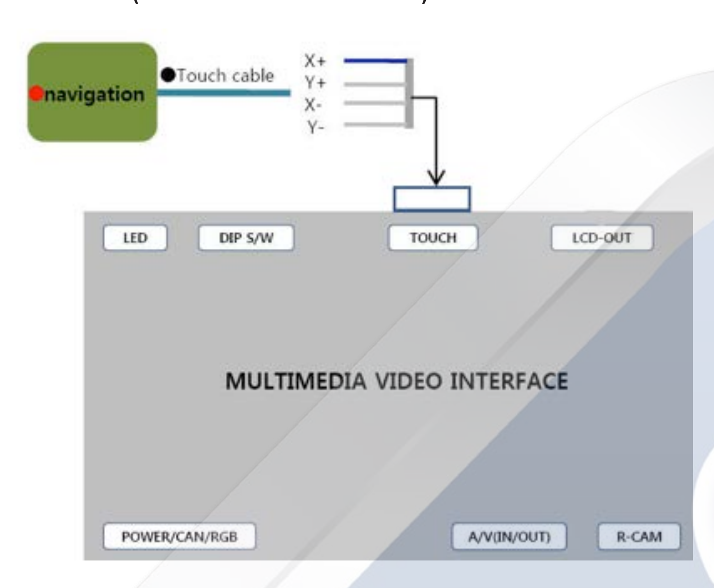


Conectar el cableado amarillo suelto a +12V bajo llave.

SI EL VEHÍCULO NO DISPONE DE TOMAS DE ALIMENTACIÓN EN LA ZONA DEL MALETERO, SERÁ NECESARIO PASAR UN CABLE DE ALIMENTACIÓN DES DE LA PARTE DELANTERA DEL VEHÍCULO HACIA LA ZONA DEL AMPLIFICADOR.

2.8. Conexión del GPS-BOX con el interface multimedia:

Para conectar el interface **GPS Box** al interface multimedia, se debe acoplar el conector del **"Cable de conexión de dispositivo táctil (4 vías)"** - (TOUCH OUT cable *1ea), al puerto de conexión **"TOUCH"** del interface multimedia, a continuación acoplaremos el conector restante, a la conexión del dispositivo táctil GPS Box (cable **TOUCH SCREEN**).



Una vez realizadas todas las conexiones correctamente, puede conectar las alimentaciones de los diferentes componentes y dispositivos que se vayan a utilizar **(siempre con el vehículo parado, y con la llave fuera del contacto)**, seguidamente acople de nuevo los conectores que se habían retirado de la radio, y ubíquela de nuevo en su posición original, encienda el contacto del vehículo para comprobar su funcionamiento.

A continuación se procederá a configurar el sistema para su puesta en marcha.

Tras la configuración del sistema y puesta en marcha, se podrá llevar a cabo de forma inversa el proceso de desmontaje.

Especificaciones técnicas del GPS-Box:

Mapas Navegación	Tarjeta SD (soporta SDHC, max.16GB)
Sistema operativo	WINCE 6.0 CORE
Formatos de audio	mp3, pcm, wma
Formatos de vídeo	mp4, mpeg, mpg, asf, wmv, mov, avi, 3gp, 3g2, wm, divx, mkv, ogm, wvx, mpv
USB	16GB

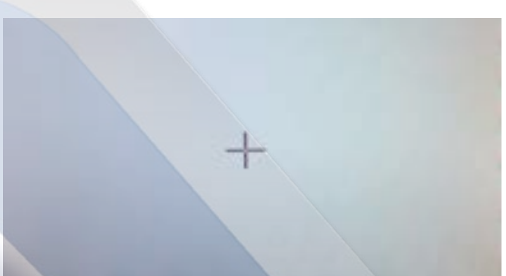
3. Configuración del GPS Box - Configuración del sistema:

3.1. Calibración táctil y ajuste de la imagen:

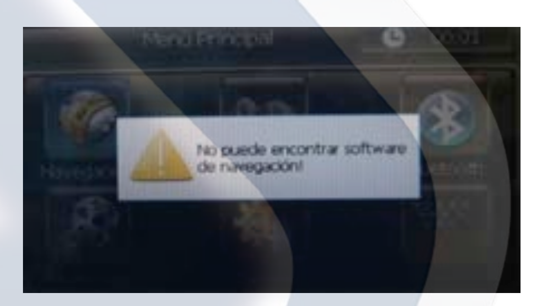
Al encender el contacto del vehículo en la pantalla del mismo, aparecerá la imagen del menú OEM actual del vehículo:



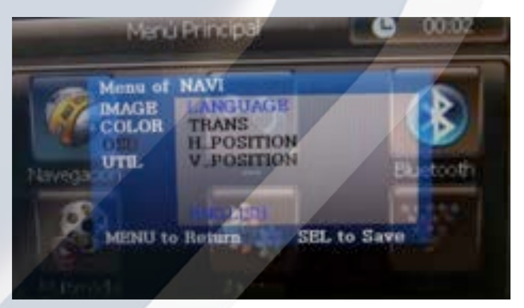
No introduzca todavía la tarjeta SD de mapas, Pulse brevemente la pantalla táctil o presione el botón **MODE** del volante **durante 2 seg.** para entrar en el modo **NAVI**, la imagen de la pantalla del vehículo cambiará, y mostrará la imagen del **modo NAVI (GPS Box)**, espere unos segundos hasta que aparezca la imagen de calibración:



Pulse este cursor + en el panel táctil, una vez pulsado el cursor **+**, este cambiará de posición, púlselo en todas las zonas de la pantalla donde aparezca hasta recibir el mensaje **"OK"**, de ese modo habrá calibrado el panel táctil satisfactoriamente, si no aparece el mensaje **"OK"**, deberá repetir el proceso de nuevo. Una vez realizada la calibración puede aparecer el mensaje **"No puede encontrar software de navegación"**, pulse sobre este mensaje para omitirlo.



A continuación se deberá configurar el interface multimedia, pulse el botón **Menú** del interface multimedia para entrar en el **menú de ajustes básicos,** utilice los botones ▲ o ▼ del mando a distancia para desplazarse hasta **OSD** y pulse **OK**, a continuación pulse **OK** sobre **LANGUAGE**, utilice los botones ▲ o ▼ del mando a distancia para seleccionar el idioma inglés (ENGLISH) pulse **OK** para confirmar su selección, después pulse el botón **Menú** del mando a distancia hasta que desaparezca el menú de ajustes básicos.

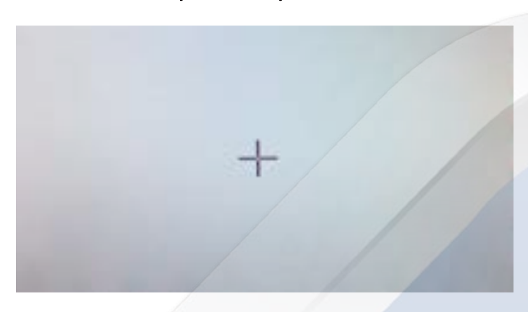


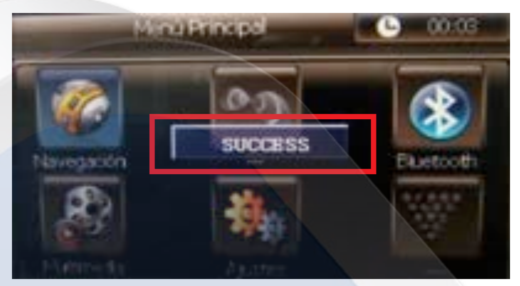
A continuación, pulse el botón ◀ durante más de 2 segundos para entrar en el **menú de ajustes avanzado del interface** o realice la siguiente combinación de teclas: **▲→ ▼→ ▲→ MENU**.
Mediante los botones ▲ o ▼ del mando a distancia desplacese hasta **UTIL** y pulse **OK**, pulse **OK** de nuevo sobre **TOUCH CALIBRATION**, seleccione la opción **YES** mediante los botones ▲ o ▼ del mando a distancia, y pulse **OK**.



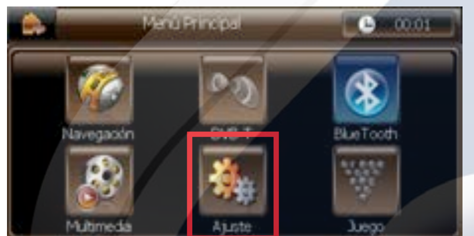
Una vez pulsado el botón **OK** aparecerá el mensaje **"CALIBRATION"** en el centro de la pantalla, a continuación la pantalla mostrara un fondo blanco con un cursor en forma de cruz en el centro de la misma.

Pulse este cursor + durante **2 seg. aprox.** en el panel táctil, una vez pulsado el cursor + cambiara de posición, púlselo en todas las zonas de la pantalla donde aparezca hasta recibir el mensaje **"SUCCES"**, de ese modo habrá calibrado el panel táctil satisfactoriamente, si durante el proceso de calibración aparece el mensaje **"FAIL"**, deberá repetir el proceso de nuevo.

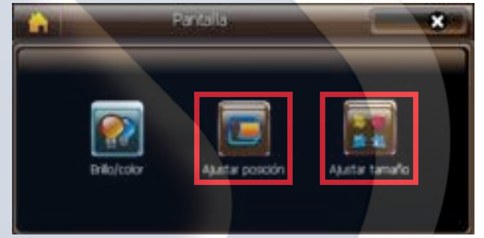


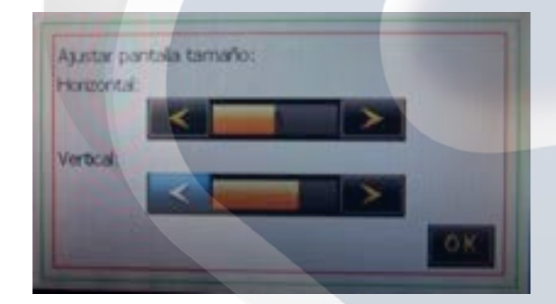


A continuación se deberá ajustar la imagen de la pantalla, pulse sobre el botón **"Ajustes"**, seguidamente pulse sobre el botón **"Pantalla"**, y finalmente sobre el botón **"Ajustar posición"**, de ese modo entraremos en el menú para ajustar la imagen en la pantalla, ajústela debidamente mediante los botones de este menú. También puede utilizar el menú **"Ajustar Tamaño"** para así ajustar aun más la imagen en la pantalla.



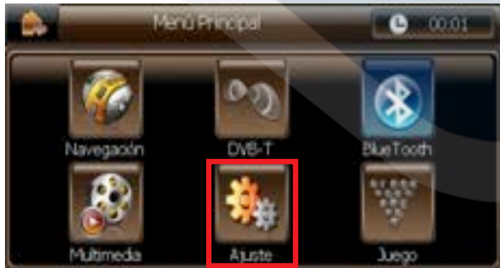






La configuración del menú **"Ajustar Tamaño"** sirve para definir la anchura y altura de la imagen.

Una vez realizados los ajustes de imagen hay que calibrar el panel táctil de nuevo, pulse en **"Ajustes"**, seguidamente pulse en **"Config. Táctil"**, y realice los pasos indicados anteriormente para la calibración.





NOTA: Recuerde volver a realizar una calibración táctil después de ajustar la imagen en la pantalla.





Si aún al realizar estos cambios no pudiera ajustar la imagen como desea, puede utilizar el menú de ajuste de imagen del interface multimedia.

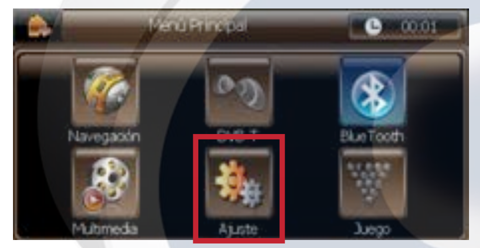
A continuación pulse el botón ◄ del mando a distancia del interface multimedia durante 2 segundos para entrar en el menú de ajustes avanzado, aparecerá la siguiente imagen:

Utilice los botones ▲ o ▼ del mando a distancia para seleccionar el menú IMAGE y pulse el botón OK para entrar. Seguidamente utilice los botones ▲ o ▼ del mando a distancia para seleccionar entre las opciones H-POSITION (Posición Horizontal) y V-POSITION (Posición Vertical), una vez dentro de la opción deseada ajústela a su gusto mediante los botones ▲ o ▼ del mando a distancia, pulse OK para confirmar.

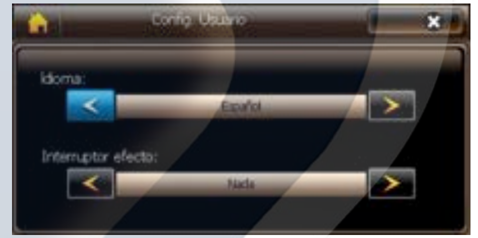
3.2. RESET:

Si realiza un **RESET** del GPS Box, vuelva a llevar a cabo los pasos indicados anteriormente en el **capítulo 3.1.**, puede que al realizar el **RESET** el idioma del GPS Box cambie, siga los siguientes pasos para configurarlo de nuevo al idioma Español:

Calibre el panel táctil del GPS Box siguiendo los pasos descritos anteriormente, a continuación pulse sobre el botón **"Ajustes"**, luego pulse en el icono **"Config. Usuario"** y seleccione el idioma deseado.





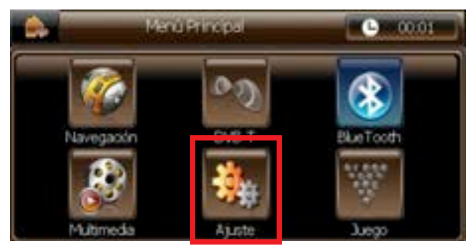


NOTA: Si se manipula la posición de la clavija **RGB-AV del GPS Box (en posición RGB por defecto)** este realizará un **RESET**, entonces siga los pasos que se han indicado anteriormente para ajustar de nuevo el sistema.

3.3. Tarjeta SD de mapas y señal GPS:

Una vez introducida la **tarjeta SD de mapas**, debemos configurar la ruta del **archivo ejecutable (.exe)**, siga los siguientes pasos:

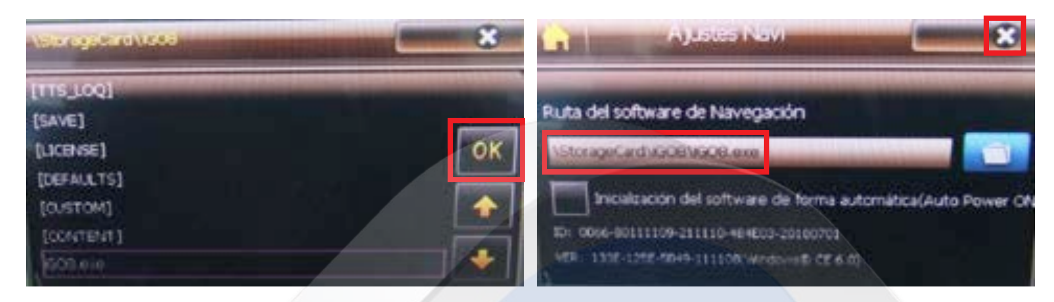
Pulse sobre **Ajustes**, luego en **Ajustes Navi**, desmarque la opción de inicialización del software de forma automática, seguidamente pulse sobre el icono de carpeta.







Una vez pulsado el icono de carpeta deberá buscar el archivo **.exe de la tarjeta SD**, utilice las flechas del menú para desplazarse hasta él, y pulse el botón **OK** para confirmar su selección, una vez realizada esta acción aparecerá la ruta seleccionada, a continuación pulse la **X** en la parte superior derecha de la pantalla para salir hasta el **Menú Principal** del GPS Box.



Una vez en el **Menú Principal** pulse sobre el icono de **Navegación** para acceder a los mapas de la tarjeta SD.



3.4. Comprobación de la señal GPS:

Realice estos pasos en un espacio con una buena recepción GPS

No los pruebe con el vehículo dentro de un edificio

- **Desconectar la antena del GPS Box.**
- En el menú principal pulsar **Ajustes**.
- Pulsar **DATOS GPS**.
- Pulsar **la tercera imagen empezando por arriba (barras de grafico).**
- **Entonces conectar la antena GPS.**
- Observar cuantas barras se llenan después de conectar la antena (esperar el tiempo necesario), de 3 a 5 barras es una recepción normal, 7 a 8 excelente.
- Si no se llenan las barras pruebe a conectar otra antena GPS, puede que la conectada no esté funcionando correctamente.
- Si ha probado diferentes antenas, y el sistema no funciona puede que el problema sea del interface GPS Box.

Si recibe señal GPS con la antena conectada **después de realizar los pasos anteriores**, siga los siguientes pasos:

- Regrese al **Menú Principal** del GPS Box.
- Entrar en **Navegación**, una vez en el **Menú de Navegación** buscar el menú **Ajustes > Ajustes del Hardware**.
- Pulsar la tecla con una **flecha** en la parte inferior derecha de la pantalla.
- Pulse **"GPS"**.
- Desactivar la casilla **"GPS Activado".**
- Pulsar **Detec. Autom. esperar a que termine el proceso.**
- Los canales normales que deben aparecer son: **puerto 2 / Caud Baud 38400 y puerto 0 /Caud Baud 9600**
- A continuación volver al menú de la navegación y pulsar **Mapa.**
- En la pantalla de mapa en la parte inferior izquierda pulsar la imagen de una **antena** (antena y vehículo).
- Pulsar **GPS, y esperar el tiempo necesario hasta que el sistema reciba la señal de satélites.**
- Si en la casilla **"Precisión"** la precisión es medio-alto, entonces hay una buena recepción GPS y el sistema funciona correctamente.

4. Preguntas frecuentes / resolución de problemas:

1. **¿Por qué no puedo cambiar el modo del interface?**

- Compruebe si el cable con el sensor IR del interface está conectado correctamente.

- Compruebe si la **luz LED roja** del interface está encendida o no. Si no está encendida, compruebe si el conector **“POWER”** está bien conectado.

- Compruebe si las conexiones de se han realizado correctamente.

2. **¿Por qué la pantalla se ve en color negro?**

- Compruebe si la **luz LED verde** del interface está encendida o no. Si no está encendida, compruebe las conexiones RGB de los dispositivos conectados al interface multimedia, y que estos dispositivos estén funcionando correctamente.

- Compruebe que el cableado **RGB** del GPS Box este correctamente conectado.

3. **¿Por qué no veo la imagen de la cámara de visión trasera?**

- Compruebe la configuración de la **clavija DIP 7**, compruebe todas las conexiones de la cámara hacia el interface: **“REAR C”, “R-CAM”, “CAM” y “REAR”.**

4. **¿Por qué tengo que pasar por todos los modos del interface hasta llegar al deseado?**

- Compruebe que ha deshabilitado mediante las correspondientes clavijas DIP del interface, las entradas de dispositivos multimedia que no vaya a utilizar.

5. **¿Por qué no veo la imagen de la pantalla original del vehículo?**

- Compruebe que los cables de conexión de la pantalla original del vehículo estén correctamente conectados.